

## Inhalt

### Abhandlungen

	Seite
Biebl, R.: Zellwandpermeabilität einiger Moose . . . . .	73
— — und Waldtraut Rossi-Pillhofer: Die Änderung der chemischen Resistenz pflanzlicher Plasmen mit dem Entwicklungszustand . . . . .	113
Bierling, R.: Zur Bedeutung der lokalen Mitochondriendichte für die Formkonstanz von Zellen . . . . .	299
Diskus, A.: Vitalfarbestudien an Euglenaceen . . . . .	194
Düvel, D.: Beiträge zur Kenntnis der Struktur und Entwicklung der Chloroplasten . . . . .	239
Flasch, Assunta: Die Wirkung von Coffein auf vitalgefärbte Pflanzenzellen . . . . .	412
Grave, Gisela: Studien über die Entwicklung der Chloroplasten bei <i>Agapanthus umbellatus</i> . . . . .	273
Hagström, B., and J. Runnström: The Effect of N-Ethylmaleimide on the Fertilization of the Sea Urchin Egg . . . . .	154
Heilbrunn, L. V., and W. L. Wilson: The Initiation of Cell Division in the <i>Chaetopterus</i> Egg . . . . .	377
Imazumi, T.: Recherches sur l'expression des facteurs létaux héréditaires chez l'embryon de la drosophile. I . . . . .	1
— — Recherches sur l'expression des facteurs létaux héréditaires chez l'embryon de la drosophile. III . . . . .	22
— — et Y. Kimoto: Recherches sur l'expression des facteurs létaux héréditaires chez l'embryon de la drosophile. II . . . . .	11
Johannes, H.: Beiträge zur Vitalfärbung von Pilzmycelien . . . . .	165
Kaja, H.: Untersuchungen über die Chromatophoren und Pyrenoide der Anthocerotales . . . . .	136
Kenda, Griseldis: Eiweißspindeln in <i>Opuntia monacantha</i> f. <i>variegata</i> . . . . .	192
Kinzel, H.: Theoretische Betrachtungen zur Ionenspeicherung basischer Vitalfarbstoffe in leeren Zellsäften . . . . .	52
Kopetzky-Rechtberg, O.: Beobachtungen an Protoplasma und Chloroplasten der Alge <i>Netrium digitus</i> (Ehrenberg) bei Kultur unter Lichtabschluß . . . . .	322
Kriszat, G.: Über periodische Änderungen im Zustand der Plasmamembran und des Zytoplasmas während des Ein-Zell-Stadiums des befruchteten Seegieles . . . . .	89
Lettré, H., and Annelies Schleich: Zur Bedeutung der Adenosintriphosphorsäure für Formkonstanz und Formänderungen von Zellen . . . . .	314
Linser, H.: Die Wuchsstoffwirksamkeit von $\beta$ -Naphthoxyessigsäure und Indol-3-Essigsäure in gepufferten Lanolinpasten verschiedener Wasserstoffionenkonzentrationen . . . . .	307
Luger, H.: Der Einfluß der Askorbinsäure auf die Assimilation und Atmung höherer Pflanzen . . . . .	212
Mayr, H. H.: Zur Kenntnis des osmotischen Verhaltens von Getreidewurzeln . . . . .	389
Pfeiffer, H.: Vorläufige Versuche über die Elastizität des Atraktoplasmas . . . . .	47
Pisek, A., und W. Larcher: Zusammenhang zwischen Austrocknungsresistenz und Frosthärtung bei Immergrünen . . . . .	30
Schaefer, G.: Ein Versuch zur quantitativen Auswertung der Plasmolyseform- und -zeitmethode . . . . .	422
Scheidl, W.: Vakuolenkontraktion bei vollen Zellsäften an Zwiebelzellen von <i>Tulipa silvestris</i> und <i>Colchicum speciosum</i> . . . . .	336

Inhalt	Seite
<b>Sponsler, O. L., and J. D. Bath:</b> Some Micellar Components of <i>Physarum polycephalum</i> as Revealed by the Electron Microscope . . . . .	259
— — Some Features of <i>Nitella</i> Chloroplasts as Revealed by the Electron Microscope . . . . .	332
<b>Thaler, Irmtraud:</b> Die Leukoplasten von <i>Helleborus</i> . . . . .	437
<b>Wicklund, Elsa:</b> On the Influence of Adenosine Triphosphate (ATP) on the Membrane Formation and the Cytoplasmic State in the Sea Urchin Egg . . . . .	98
<b>Wiede, M., und F. Meyer:</b> Über die Toxizität einiger Fluorochrome . . . . .	342
<b>Ziegenspeck, A.:</b> Das Vorkommen von Fila in radialer Anordnung in den Schließzellen	385
<b>Ziegler, Magda:</b> Untersuchungen über Wundreizreaktionen an Pflanzen . . . . .	350

### Sammelreferat

<b>Nagai, S.:</b> The Reduction of Silver Nitrate by Plant Cells, Particularly by Chloroplasts	444
--	-----

### Kurze Mitteilungen

<b>Drawert, E.:</b> Über die Eignung zelleigener Anthocyane zur pH-Wert-Bestimmung des Zellsaftes . . . . .	370
<b>Flasch, Assunta, und H. Kinzel:</b> Rasche Bildung von Entmischungskörpern in Zellsäften von <i>Buxus sempervirens</i> . . . . .	266
<b>Krebs, Inge:</b> Beobachtungen über das Plasmolyseverhalten von <i>Spirotaenia condensata</i> Breb . . . . .	106
<b>Rezende-Pinto, M. de, und A. de Lemos:</b> Über die Struktur der Chloroplasten von <i>Oedogonium</i> . . . . .	468
<b>Rieth, A., und H. A. v. Stosch:</b> Der Kapillarheber, ein Bauelement zur Herstellung von Durchströmungspräparaten . . . . .	363
<b>Sponsler, O. L., and J. D. Bath:</b> Numerical Aspects of Protein Molecules in <i>Escherichia coli</i> . . . . .	369
<b>Stosch, H. A. v.:</b> Eine Kammer für mikroskopische Lebenduntersuchungen mit Trennung von Objekt und strömendem Medium . . . . .	365
<b>Weber, F.:</b> Virus-Kristalle in <i>Lilium</i> . . . . .	373
<b>Weber, F.:</b> „Elaioplasten“ fehlen den Schließzellen von <i>Hosta plantaginea</i> . . . . .	460
<b>Weber, F.:</b> „Sterinoplasten“ fehlen den Schließzellen . . . . .	462
<b>Weber, F.:</b> Kalziumoxalatkristalle fehlen den Schließzellen . . . . .	464

